



## Herstellererklärung

### zur Förderung von Photovoltaik-Batteriespeichern in Niedersachsen

Hiermit bestätigt die SMA Solar Technology AG, dass das Batteriespeichersystem des Typs „SMA Flexible Storage System mit Sunny Boy Storage oder Sunny Island“ die unten aufgeführten Voraussetzungen der Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung von Photovoltaik-Batteriespeichern in Niedersachsen erfüllen.

	<b>Fördervoraussetzungen des Wechselrichters</b>
4.2	<p>Stationäres Batteriespeichersystem:                      An den Wechselrichter können nur stationäre Batterien angeschlossen werden.                      Folgende Batterien sind für das PV-Speichersystem geeignet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunny Boy Storage: Lithium-Ionen-Batterien (siehe „SUNNY BOY STORAGE - Zugelassene Batterien und Informationen zum Batteriekommunikationsanschluss“)</li> <li>• Sunny Island: Blei-Batterien sowie Lithium-Ionen-Batterien (siehe „Batterien in Sunny Island-Systemen - Liste der zugelassenen Batterien“)</li> </ul> <p><a href="https://www.sma.de/service/downloads.html">https://www.sma.de/service/downloads.html</a></p>
4.5.1 & 4.5.2	<p>Fernsteuerung und Fernparametrierung:                      Der oder die Wechselrichter des PV-Batteriespeichersystems verfügen über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.                      Eine Beschreibung „SMA und SunSpec Modbus Schnittstelle“ kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden: <a href="https://www.sma.de/service/downloads.html">https://www.sma.de/service/downloads.html</a></p>
4.6	<p>Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien:                      Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme geltenden Anwendungsregeln (VDE-AR-N 4105 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere des FNN-Hinweises „Anschluss und Betrieb am Niederspannungsnetz), Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von PV-Anlagen mit Batteriespeichern werden vollständig erfüllt. Der „Konformitätsnachweis entsprechend FNN Dokument Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ und „Einheitenzertifikat - VDE-AR-N 4105“ können unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden: <a href="https://www.sma.de/service/downloads.html">https://www.sma.de/service/downloads.html</a></p>

4.7	<p>Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement/verwendbare Batterien: Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemangementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zwecke der Kompatibilität mit Austauschbatterien desselben Herstellers oder anderer Hersteller offengelegt.</p> <p>Batterien folgender Hersteller sind für das PV-Speichersystem geeignet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunny Boy Storage: Lithium-Ionen-Batterien (siehe „SUNNY BOY STORAGE - Zugelassene Batterien und Informationen zum Batteriekommunikationsanschluss“)</li> <li>• Sunny Island: Blei-Batterien sowie Lithium-Ionen-Batterien (siehe „Batterien in Sunny Island-Systemen - Liste der zugelassenen Batterien“)</li> </ul> <p><a href="https://www.sma.de/service/downloads.html">https://www.sma.de/service/downloads.html</a></p>
4.10	<p>In Kombination mit dem Energiemanager Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) verfügt das System zudem über eine prognosebasierte Betriebsstrategie. Die „Herstellereklärung zur prognosebasierten Betriebsstrategie“ kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden: <a href="https://www.sma.de/service/downloads.html">https://www.sma.de/service/downloads.html</a></p>

Das in dieser Herstellereklärung genannte Batteriespeichersystem besteht mindestens aus einem der gelisteten Batterie-Wechselrichter, einer kompatiblen Batterie und einem Kommunikationsprodukt.

<b>SMA Flexible Storage System mit Sunny Boy Storage oder Sunny Island</b>	
Mögliche Batterie-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SI4.4M-13</li> <li>• SI6.0H-13</li> <li>• SI8.0H-13</li> <li>• SBS2.5-1VL-10</li> <li>• SBS3.7-10</li> <li>• SBS5.0-10</li> <li>• SBS6.0-10</li> </ul>
& Kompatible Batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle freigegebenen Batterien unter <a href="http://www.sma.de/service/downloads">www.sma.de/service/downloads</a> <a href="http://www.sma.de/produkte/batterie-wechselrichter">www.sma.de/produkte/batterie-wechselrichter</a></li> </ul>
& Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HM-20 mit integrierter Messeinrichtung am Netzanschlusspunkt</li> <li>• EMETER-20 am Netzanschlusspunkt</li> </ul>

Niestetal, 11.02.2021

**SMA Solar Technology AG**



i.V. Sven Bremicker

Head of Technology Development Center